**Dział II. SIWZ**

**Część 2. Opis przedmiotu zamówienia – Dom Pomocy Społecznej w Brwilnie**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do Domu Pomocy Społecznej w Brwilnie, , ul. Płocka 90, 09-400 Płock, t.j.:

**- zestaw komputerowy- 3 szt**

**- pakiet oprogramowania biurowego- 3 szt,**

**- system operacyjny- 2 szt**

2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi od 5 dni do 14 dni (termin maksymalny) od podpisania umowy.

1. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Domu Pomocy Społecznej w Brwilnie   
   w godzinach pracy Domu Pomocy Społecznej.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym środkiem transportu i na własny koszt.
3. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad   
   i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
4. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie   
   i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
5. Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
6. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
7. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy   
   i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
8. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
9. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
10. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdych przypadkach.

**Załącznik nr 1**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

**Zestaw komputerowy**

**Zestaw komputerowy – 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Producent oraz model**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA** | Typ | **Komputer stacjonarny** |  |
| Procesor | Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 8050 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks  (https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html)  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB (w jednym banku pamięci). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz |  |
| Dyski | Dysk HDD.  Pojemność: min. 1 TB.  Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s).  Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr/min.  Bufor: minimum 64MB.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Karta graficzna | Pamięć (własna lub współdzielona),  Złącza: min. 1 szt. HDMI, min. 1 szt. DVI-D, min. 1 szt. D-Sub  Osiągająca, co najmniej 1050 punktów w teście PassMark Videocard G3D Mark Benchmarks  (https://www.videocardbenchmark.net/GPU\_mega\_page.html) |  |
| Płyta główna | Format: maksymalnie ATX.  Chipset rekomendowany przez producenta procesora.  Ilość urządzeń SATA III: min. 4 szt.  Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 4 szt.  Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 2 szt.  Złącze HDMI z obsługa maksymalnej rozdzielczości 4096x2160@30 Hz oraz wsparciem  HDMI 1.4 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): 1 szt.  Obsługiwany typ pamięci: DDR4.  Obsługiwana maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 32 GB.  Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 2 szt.  Złącze PS2 klawiatury i złącze PS2 myszy na panelu tylnym.  Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit.  Wbudowany slot: PCI Express x 16: 1 szt.  Wbudowany slot: PCI Express x 1: 2 szt.  Gwarancja producenta: min. 24 mies. |  |
| Karta sieciowa | Min. 10/100/1000 Mb/s (zintegrowana) |  |
| Karta dźwiękowa | Wspierająca dźwięk min. 5.1 kanałowy (zintegrowana) |  |
| Obudowa | Typ obudowy: Midi Tower  Minimum 1 x USB 3.0 na panelu przednim (bez zastosowania dodatkowych konwerterów).  Minimum 2 x USB 2.0 na panelu przednim.  Złącze mikrofonu i słuchawek na panelu przednim.  Siatkowany panel przedni ułatwiający wentylację.  Zasilacz montowany na dole obudowy.  Zamontowane minimum dwa wentylatory z przodu i tyłu obudowy o średnicy min. 120mm.  Beznarzędziowy system montażu napędów hdd.  Zastosowany filtr przeciw-kurzowy.  Wsparcie dla montażu dysku SSD.  Możliwość montażu karty graficznej o długości do 360 mm.  Miejsca montażowe wew. 3,5”: min. 4 szt.  Miejsca montażowe zewn. 5,25”: min. 2 szt.  Miejsca montażowe wew. 2,5”: min. 1 szt.  Wymiary: wys. maks. 435 mm, szer. maks. 200 mm, głębokość maks. 460 mm.  Kolor obudowy: czarny.  Certyfikat: CE.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów.  System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat. |  |
| Napęd optyczny | Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL), wewnętrzny.  Interfejs: SATA.  Czas dostępu CD: maks. 140 ms.  Rozmiar bufora: min. 2 MB.  Zastosowany system ABS redukujący drgania podczas odczytu/zapisu danych.  Maksymalna prędkość zapisu DVD-R: min. 24x  Maksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 12x  Kolor obudowy: czarny.  Rozmiar kompatybilny do montażu w obudowie.  Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt z menu w języku polskim.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Zasilacz | Typ: ATX 12V wer. 2.31. zapewniający wysoką stabilność działania zestawu komputerowego.  Moc maksymalna: min. 400 W.  Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100%  Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm.  Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy.  Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego.  Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP  Ilość złączy SATA: min. 4 szt.  Ilość złączy Molex: min. 3 szt.  Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt.  Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Klawiatura | Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play.  Układ klawiatury: Qwerty US.  Kolor: czarny.  Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 107 szt.  Klawisz Enter w kształcie prostokąta.  Długość przewodu: min. 1,5 m.  Technologia klawiszy: membranowa, odporna na zalanie (do 60 ml płynu).  Zastosowane składane nóżki umożliwiające regulację konta nachylenia klawiatury.  Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie.  Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.).  **Gwarancja producenta: min. 36 mies.** |  |
| Mysz | Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play.  Ilość przycisków: min. 3 szt.  Ilość rolek: min. 1 szt.  Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi.  Sensor: optyczny.  Długość przewodu: min. 1,8 m.  Kolor: czarny.  Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki.  Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy.  Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłonią.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Sterowniki | Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do wszystkich urządzeń umożliwiającymi zainstalowanie systemu operacyjnego. |  |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

**Monitor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent............................................. Model..................................................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **MONITOR** | Typ monitora | LCD |
| Obudowa monitora | Czarna, regulowany minimalny kąt nachylenia (w dół  5°, w górę 20°),  uchwyt Kensington Lock,  możliwość montażu na ścianie:  wg standardu VESA 100x100 mm |
| Rozmiar | Minimum 21,5 cali maksymalnie 25 cali. |
| Matryca/obraz | Matowa, W-LED, IPS, płaska.  Rozdzielczość: min. 1920 x 1080.  Format ekranu: 16:9.  Wielkość plamki matrycy: maks. 0,25 x 0,25 mm.  Jasność: min. 250 cd/m2 .  Kontrast statyczny: min. 1000:1.  Kontrast dynamiczny: min. 10 000 000:1.  Kont widzenia w poziomie: min. 178°.  Kont widzenia w pionie: min. 178°.  Czas reakcji matrycy (GTG): maks. 5 ms.  Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7 miliona.  Zastosowane technologia chroniąca wzrok dzięki zmniejszeniu emisji szkodliwego promieniowania niebieskiego. |
| Gniazda | Minimum: VGA , HDMI, wejście audio, wyjście audio. |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki: min. 2 x 2 W. |
| Pobór mocy | Tryb pracy: maks. 14 W.  Tryb gotowości: maks. 0.6 W.  Zasilacz sieciowy: wbudowany. |
| Certyfikaty i normy | TCO, Energy Star 7.0, Flicker-Free, CU, TUV/ISO9241-307, CE. |
| Wymiary | Wysokość z podstawą: maks. 370 mm.  Szerokość: maks. 495 mm.  Głębokość z podstawą: maks. 199 mm. |
| Kable | Kabel zasilający w zestawie.  Kabel HDMI v 1.4 długości 1,8 m.  Kabel D-SUB. |
| Gwarancja producenta | **Minimum 24 miesiące od daty dostawy.** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji. |

**Pakiet oprogramowania biurowego – 3 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model......................................**  **(wypełnia Wykonawca)** | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Pakiet oprogramowania biurowego** | Pakiet oprogramowania biurowego | Najnowszy dostępny na rynku pakiet oprogramowania.  **Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny.**  **Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:**   * pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; * pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. * pełną polską wersję interfejsu użytkownika; * prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku; * możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; * możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego * licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa z przeznaczeniem do użytku komercyjnego ;   Edytor tekstu musi zapewniać:   * obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, * tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), * obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, * możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, * wstawianie i formatowanie tabel, wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, * wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), * automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, * śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, * określenie układu strony (pionowa, pozioma), * wydruk dokumentów, * zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji.   Arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:   * tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, * obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, * obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszycie, bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych styli w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, * obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagającego analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, * tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, * wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, * nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, * nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, * formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, * zapis wielu arkuszy w jednym pliku, * zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;   narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:   * prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, * drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, * zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, * miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, * miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, * miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, * miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, * miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, * pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, * zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.   Program do obsługi poczty elektronicznej musi zapewnić:   * pełną zgodność i integrację z serwerem pocztowym Microsoft Exchange, * natywną pracę z plikami poczty PST zawierającymi wiadomości oraz książki adresowe, * podgląd dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, plików PDF bezpośrednio w otwartej wiadomości email, |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 10  Windows 8  Windows 7 SP1 |
| Typ nośnika | Licencja z kluczem aktywacyjnym |

**System operacyjny**

**System operacyjny – 2 szt. o specyfikacji nie gorszej niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Producent........................... Model......................................** | *(wypełnia Wykonawca)* |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **System operacyjny – 2 szt.** | System operacyjny | Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik oraz aplikacją DOM, FK, PŁACE firmy Arisco bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów.  System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat. |
| Nośnik | Płyta DVD lub nośnik USB |

Za sprzęt komputerowy dla Domu Pomocy Społecznej w Brwilnie

|  |
| --- |
| **Cena ofertowa netto plus podatek**  **VAT (23%) brutto …………………………………** |
|
| **Cena ofertowa netto w przypadku**  **wskazanym w pkt 1 Formularza oferty …………………………………** |
|

data:............................................

..............................................................

( podpis i pieczęć osoby uprawnionej )